

Array

```
#define LENGTH 7  
int array[LENGTH]
```

array[0]
array[6] array[LENGTH-1]

Matrice

```
#define LENGTH_ROW 7  
#define LENGTH_COL 5  
int matriz[LENGTH_ROW][LENGTH_COL]
```

[0,0]	[0,4]
[1,0]	[1,1]
[2,0]	[2,1]	[2,2]
[3,0]	[3,1]	[3,2]	[3,3]	...
[4,0]	[4,1]	[4,2]	[4,3]	[4,4]
[5,0]	[5,1]	[2,2]	[5,3]	[5,4]
[6,0]	[6,1]	[6,2]	[6,1]	[6,4]

ESERCIZI

1. Si scriva un programma che dato un array di interi permetta all'utente di ottenerne la stampa ordinata utilizzando bubble sort o sort ingenuo, la stampa del massimo, del minimo, della media e della mediana
2. Si scriva un programma che stampa le righe dispari di una matrice di interi

ESERCIZI

3. Si scriva un programma che calcola il percorso all'interno di una matrice 10*20 di interi di un Topo per raggiungere il formaggio.
- Stampare il percorso come coppie di indici (riga,colonna)
 - Prendere in input la posizione del topo e la posizione del formaggio all'interno della matrice
 - Il topo si muove all'interno della matrice di un passo verticale, orizzontale, diagonale.
 - Il topo si muove verso il formaggio in base all'odore
 - La matrice contiene il valore dell'odore in ogni cella. Questo viene assegnato in ordine decrescente a partire dal formaggio come in figura:

3	3	3	2	1	0
3	Cheese	3	2	1	0
3	3	3	2	1	0
2	2	2	2	1	0

ESERCIZI per Casa

1. Si scriva un programma che data la partenza e la destinazione calcola il percorso. Il calcolo è basato sul grafo in figura

